

CAV VUÔNG



THÔNG TIN KỸ THUẬT ĐỀ XUẤT

PHẠM VI ÁP DỤNG

- Hộp điều chỉnh lưu lượng gió cố định (CAV) dùng cho kiểm soát lưu lượng khí cấp, khí xả trong các hệ thống lưu lượng cố định.
- Tự động kiểm soát lưu lượng khí bằng cơ học, không cần cấp năng lượng
- Đơn giản hóa công tác quản lý dự án nhờ việc đặt hàng dựa trên kích cỡ danh định.

CÁC ĐẶC ĐIỂM

- Cài đặt các mức lưu lượng từ ngoài hộp
- Đạt độ chính xác cao về mức lưu lượng
- Lắp được theo các hướng ngang và đứng
- Hoạt động đúng ngay cả dưới điều kiện dòng khí vào có bất thường.
- Có vạch chỉ vị trí cánh van giúp tối ưu hóa cài đặt
- Dễ lắp thêm bộ kích hoạt (mô-tơ) dùng cho điều chỉnh cài đặt lưu lượng.
- Có 2 dòng sản phẩm: không và có bọc bảo ôn

KÍCH CỠ DANH ĐỊNH

- 19 cỡ từ 200 x 100 tới 600 x 600 (mm)

CẤU TẠO

- Vỏ hộp hình vuông/ chữ nhật
- Bích nối hai đầu theo kiểu kết nối phù hợp với ống gió

LƯU TỐC LÀM VIỆC

- Min @ 2.5 m/s - Max @ 7.5 m/s

CHI TIẾT PHỤ TÙNG

- Bộ điều khiển cài đặt sẵn
- Cánh van gắn trục bạc ma-sát thấp
- Giảm rung chấn
- Cam đĩa và lò-xo nhíp
- Thước vạch đo hiển thị để cài đặt lưu lượng
- Thử nghiệm chức năng khí động cho từng sản phẩm bằng thiết bị chuyên dụng trước khi xuất xưởng
- Hiển thị vị trí cánh van giúp tối ưu hóa cài đặt hoạt động.

PHỤ KIỆN CÓ THỂ LẮP THÊM

- Bộ kích hoạt (mô-tơ) Min/Max để chuyển giữa hai vị trí lưu lượng nhỏ nhất và lớn nhất.
- Bộ kích hoạt điều biến (modulating) để điều chỉnh vô cấp lưu lượng hoặc chuyển hai chế độ lưu lượng nhỏ nhất và lớn nhất.

VẬT LIỆU VÀ BỀ MẶT HOÀN THIỆN

- Vỏ hộp bằng tôn mạ kẽm hoặc tôn ZAM
- Cánh bằng nhôm hợp kim
- Lò-xo nhíp bằng thép không gỉ
- Giảm chấn polyurethane
- Cam đĩa và cơ cấu điều chỉnh bằng tôn mạ kẽm

TIÊU CHUẨN

- Vỏ hộp được thử nghiệm kín khí bởi NSX

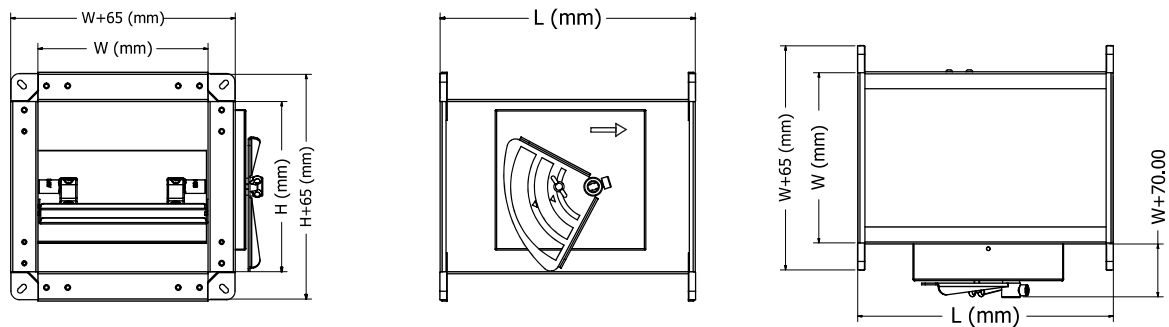
BẢO TRÌ BẢO DƯỠNG

- Không yêu cầu nếu kết cấu và vật liệu của hộp không phải chịu điều kiện ăn mòn

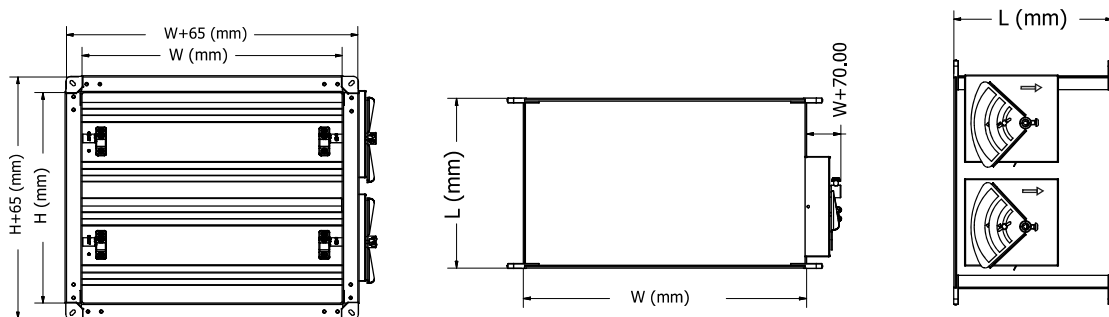
THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Kích thước danh định	từ 200 x 100 tới 600 x 600 (mm)
Dải lưu lượng	từ 39 tới 3500 l/s hoặc từ 140 tới 12600 m ³ /h
Dải lưu lượng điều chỉnh	Khoảng 25 tới 100% mức dung lượng danh định
Độ chính xác theo thước	±5%
Chênh áp Min.	50 Pa
Chênh áp Max.	1000 Pa
Nhiệt độ hoạt động	10 tới 80°C

CẤU TẠO CAV H ≤ 300 - Mô đun đơn



CẤU TẠO CAV H > 300 - Mô đun kép



Kích thước W x H (mm)	L (mm)	H (mm)	Ø (mm) Tiết diện tròn tương đương	Kích thước W x H (mm)	L (mm)	H (mm)	Ø (mm) Tiết diện tròn tương đương
200 x 100	300	100	133	600 x 250	300	250	353
300 x 100	300	100	150	500 x 300	300	300	375
200 x 150	300	150	172	600 x 300	300	300	400
300 x 150	300	150	200	400 x 400	300	400	400
200 x 200	300	200	200	500 x 400	300	400	444
300 x 200	300	200	240	600 x 400	300	400	480
500 x 200	300	200	286	500 x 500	300	500	500
400 x 250	300	250	308	600 x 500	300	500	546
500 x 250	300	250	333	600 x 600	300	600	600


THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Dải lưu lượng lựa chọn CAV

Lưu tốc lựa chọn CAV Min không nhỏ hơn 2,5 m/s và Max không vượt quá 7,5 m/s.

BẢNG LƯU LƯỢNG VÀ ÁP SUẤT HOẠT ĐỘNG

Kích thước W x H (mm)	Lưu lượng Q [m ³ /h]		Δp min [Pa]	Kích thước W x H (mm)	Lưu lượng Q [m ³ /h]		Δp min [Pa]
	Min	Max			Min	Max	
200x100	Min	200	70<P<1000	600x250	Min	1300	91<P<1000
	Max	525	158<P<1000		Max	4000	186<P<1000
300x100	Min	300	90<P<1000	500x300	Min	1350	91<P<1000
	Max	1000	200<P<1000		Max	4000	175<P<1000
200x150	Min	300	84<P<1000	600x300	Min	1620	145<P<1000
	Max	1050	199<P<1000		Max	4800	130<P<1000
300x150	Min	425	80<P<1000	400x400	Min	1440	104<P<1000
	Max	1350	186<P<1000		Max	5800	130<P<1000
200x200	Min	375	75<P<1000	500x400	Min	2100	112<P<1000
	Max	1100	175<P<1000		Max	6575	130<P<1000
300x200	Min	580	37<P<1000	600x400	Min	2100	85<P<1000
	Max	1600	130<P<1000		Max	6400	130<P<1000
500x200	Min	900	79<P<1000	500x500	Min	2050	87<P<1000
	Max	2700	158<P<1000		Max	6500	130<P<1000
400x250	Min	900	86<P<1000	600x500	Min	2700	76<P<1000
	Max	2800	200<P<1000		Max	8400	130<P<1000
500x250	Min	725	77<P<1000	600x600	Min	2775	82<P<1000
	Max	3400	199<P<1000		Max	9050	130<P<1000

 Các kích thước nằm ngoài bảng liên hệ với NSCA

BẢNG ĐỘ ỒN ĐẦU RA Ở CÁC MỨC ÁP SUẤT

Kích thước W x H (mm)	Lưu lượng Q [m ³ /h]		Lw [dB]				Kích thước W x H (mm)	Lưu lượng Q [m ³ /h]		Lw [dB]			
			150 Pa	300 Pa	450 Pa	600 Pa				150 Pa	300 Pa	450 Pa	600 Pa
200x100	Min	200	50	57	61	64	600x250	Min	1300	54	61	65	68
	Max	525	55	61	65	68		Max	4000	58	64	68	71
300x100	Min	300	49	57	60	64	500x300	Min	1350	54	61	65	68
	Max	1000	57	63	66	69		Max	4000	58	64	68	71
200x150	Min	300	50	57	61	64	600x300	Min	1620	55	62	66	69
	Max	1050	58	64	67	70		Max	4800	59	65	69	72
300x150	Min	425	50	57	61	64	400x400	Min	1440	54	61	65	68
	Max	1350	56	63	66	69		Max	5800	62	68	71	74
200x200	Min	375	49	57	61	64	500x400	Min	2100	55	65	66	69
	Max	1100	55	62	65	68		Max	6575	62	68	72	74
300x200	Min	580	50	57	61	64	600x400	Min	2100	58	65	69	72
	Max	1600	55	61	65	67		Max	6400	61	68	71	74
500x200	Min	900	52	59	63	66	500x500	Min	2050	57	65	68	71
	Max	2700	56	62	66	69		Max	6500	61	68	71	74
400x250	Min	900	52	59	63	66	600x500	Min	2700	59	66	70	73
	Max	2800	57	64	67	70		Max	8400	64	70	74	77
500x250	Min	725	53	60	64	67	600x600	Min	2775	60	67	71	74
	Max	3400	58	64	68	70		Max	9050	64	70	74	77

■ Mã đặt hàng : **S-CAV(R) / S-CAV(RS) - (W mm x H mm)**

- S-CAV(R) : CAV vuông, không có lớp tiêu âm cách nhiệt
- S-CAV (RS) : CAV vuông, có lớp tiêu âm cách nhiệt
- W/H có bước kích thước tối thiểu 50mm

GHI CHÚ THÔNG TIN
